Estándar de Codificación

SRICA\_031\_000

Proyecto:

“Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | |
| **Versión** | **Identificador** | **Hecho por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 1.0 | SRICA\_031\_000 | Luis Eduardo Mamani Bedregal |  | Se crea el documento donde se detalla el uso del estándar de desarrollo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **SIGLAS DEL PROYECTO** |
| Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020. | SRICA |

|  |
| --- |
| **ESTÁNDAR DE CODIFICACIÓN** |
| El estándar de codificación a utilizar en el desarrollo del sistema de reconocimiento de iris está basado en el estándar de codificación de C#: **C# Programming Guide**. Así mismo, la cantidad máxima de caracteres por línea de código es de: **110**. |
| **ESTÁNDAR DE BASE DE DATOS** |
| A continuación, se describe el estándar a utilizar para el desarrollo de las sintaxis de base de datos (la denominación de esquemas de base de datos en **MYSQL** es definida distintamente a los usados en **SQL** **SERVER**):   * **Nombre de base de datos**   La denominación para el nombre de bases de datos está conformada por: **siglas del proyecto en mayúsculas**. Si la base de datos está en un ambiente de desarrollo, se agregan las siglas “**\_DEV**”. Si la base de datos está en un ambiente de producción, no se agregan las siglas anteriormente indicadas.  Ejemplo:   * + Desarrollo: **SRICA\_DEV,** donde “**verde**” es el nombre de base de datos, “**azul**” es el entorno o ambiente.   + Producción: **SRICA,** donde “**verde**” es el nombre de base de datos. * **Nombre de tablas**   La denominación para el nombre de las tablas de bases de datos está conformada por: **esquema de base de datos + “\_” +** **nombre de la entidad. El nombre de la tabla sin plurales y con mayúsculas**. Si el nombre de la entidad contiene varias palabras, se separan con “**\_**”.  Ejemplo:   * + La entidad es "**Usuario**”, entonces, el nombre de la tabla sería “**US\_USUARIO**”, donde “**verde**” es el esquema al que pertenece la tabla; “**azul**” es el nombre de la tabla de base de datos. * **Nombre de propiedades de las tablas**   La denominación para el nombre de las propiedades de las tablas está conformada por: **3 letras en mayúscula que representa a las iniciales de la primera palabra del nombre + “\_” + nombre restante de la propiedad**. **El nombre de la propiedad sin plurales y con mayúsculas**. Si el nombre de la propiedad contiene varias palabras, se separan con “**\_**”.  Ejemplo:   * + La propiedad es “**Código de usuario**”, entonces, el nombre de la propiedad en la tabla sería “**COD\_USUARIO**”. * **Nombre de constraints de las tablas**   La denominación para los constraints de las tablas está conformada por:   * + Llaves primarias: **“PK\_” + nombre de la tabla + “\_” + nombre de la propiedad, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - El nombre de la propiedad es “**COD\_USUARIO**”, entonces, el nombre de la llave primaria sería “**PK\_US\_USUARIO\_COD\_USUARIO**”, donde “**rojo**” representa a la llave primaria; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el nombre de la propiedad de la tabla.   + Llaves foráneas: **“FK\_” + nombre de la tabla + “\_VS\_” + nombre de la tabla foránea + “\_” + contador de dos dígitos empezando desde cero, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - El nombre de la propiedad foránea es “**COD\_ROL\_USUARIO**”, entonces, el nombre de la llave foránea sería “**FK\_US\_USUARIO\_VS\_US\_ROL\_USUARIO\_00”,** donde “**rojo**” representa a la llave foránea; “**verde**” es el nombre de la tabla donde se encuentra la llave foránea; “**morado**” es el nombre de la tabla foránea; “**naranja**” es el contador de llaves foráneas.   + Unique: **“UQ\_” + nombre de la tabla + “\_” + nombre de la propiedad, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - El nombre de la propiedad única es “**COD\_USUARIO**”, entonces, el nombre del constraint unique sería “**UQ\_US\_USUARIO\_COD\_USUARIO**”, donde “**rojo**” representa al constraint unique; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el nombre de la propiedad única de la tabla.   + Default: **“DF\_” + nombre de la tabla + “\_” + nombre de la propiedad, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - El nombre de la propiedad con valor por defecto es “**COD\_USUARIO**”, entonces, el nombre del constraint default sería “**DF\_US\_USUARIO\_COD\_USUARIO**”, donde “**rojo**” representa al constraint default; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el nombre de la propiedad con valor por defecto de la tabla.   + Check: **“CK\_” + nombre de la tabla + “\_” + nombre de la propiedad, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - El nombre de la propiedad con constraint check es “**COD\_USUARIO**”, entonces, el nombre del constraint check sería “**CK\_US\_USUARIO\_COD\_USUARIO**”, donde “**rojo**” representa al constraint check; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el nombre de la propiedad con constraint check de la tabla.   + Index:     - Index clustered: **“IC\_” + nombre de la tabla + “\_” + nombre de la propiedad, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - * El nombre de la propiedad con constraint index clustered es “**COD\_USUARIO**”, entonces, el nombre del constraint index clustered sería “**IC\_US\_USUARIO\_COD\_USUARIO**”, donde “**rojo**” representa al constraint index clustered; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el nombre de la propiedad con constraint index clustered de la tabla.     - Index clustered compuesto: **“IC\_” + nombre de la tabla + “\_” + contador de dos dígitos empezando desde cero, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - * El nombre de la propiedad con constraint index clustered es “**COD\_USUARIO**” y “**NOM\_USUARIO**”, entonces, el nombre del constraint index clustered sería “**IC\_US\_USUARIO\_00**”, donde “**rojo**” representa al constraint index clustered; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el contador.     - Index Non-Clustered: **“INC\_” + nombre de la tabla + “\_” + nombre de la propiedad, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - * El nombre de la propiedad con constraint index non-clustered es “**COD\_USUARIO**”, entonces, el nombre del constraint index non-clustered sería “**INC\_US\_USUARIO\_COD\_USUARIO**”, donde “**rojo**” representa al constraint index non-clustered; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el nombre de la propiedad con constraint index non-clustered de la tabla.     - Index Non-Clustered compuesto: **“INC\_” + nombre de la tabla + “\_” + contador de dos dígitos empezando desde cero, todo en mayúsculas.**   Ejemplo:   * + - * El nombre de la propiedad con constraint index non-clustered es “**COD\_USUARIO**” y “**NOM\_USUARIO**”, entonces, el nombre del constraint index non-clustered sería “**INC\_US\_USUARIO\_00**”, donde “**rojo**” representa al constraint index non-clustered; “**verde**” es el nombre de la tabla; “**azul**” es el contador. * **Nombre de procedimientos almacenados**   La denominación para los procedimientos almacenados está conformada por: **“USP\_” + esquema de base de datos + “\_” + nombre del procedimiento almacenado. El nombre del procedimiento almacenado sin plurales y con mayúsculas**. Si el nombre del procedimiento almacenado contiene varias palabras, se separan con “**\_**”.  Ejemplo:   * + El nombre del procedimiento almacenado es “**USP\_US\_LISTADO\_USUARIO**”, donde “**naranja**” es el procedimiento almacenado; “**verde**” es el esquema al que pertenece el procedimiento almacenado; “**azul**” es el nombre del procedimiento almacenado. * **Nombre de funciones de usuario**   La denominación para las funciones de usuario está conformada por: **“FN\_” + esquema de base de datos + “\_” + nombre de la función de usuario. El nombre de la función de usuario sin plurales y con mayúsculas**. Si el nombre de la función de usuario contiene varias palabras, se separan con “**\_**”.  Ejemplo:   * + El nombre de la función de usuario es “**FN\_US\_OBTENER\_USUARIO\_POR\_CODIGO**”, donde “**naranja**” es la función de usuario; “**verde**” es el esquema al que pertenece la función de usuario; “**azul**” es el nombre de la función de usuario. * **Nombre de vistas**   La denominación para las vistas está conformada por: **“VW\_” + esquema de base de datos + “\_” + nombre de la vista. El nombre de la vista sin plurales y con mayúsculas**. Si el nombre de la vista contiene varias palabras, se separan con “**\_**”.  Ejemplo:   * + El nombre de la vista es “**VW\_US\_USUARIO\_POR\_ROL**”, donde “**naranja**” es la vista; “**verde**” es el esquema al que pertenece la vista; “**azul**” es el nombre de la vista.   **NOTA:** Si el nombre de los constraints, procedimientos funcionales, funciones de usuario o vistas, es demasiado largo, se acorta la longitud de caracteres del nombre sin perder el contexto o significado del nombre:   * + **Ejemplo:**   + FK\_BT\_BITACORA\_ACCION\_EQUIPO\_BIOMETRICO\_VS\_EB\_RESULTADO\_ACCESO\_EQUIPO\_BIOMETRICO\_00, simplificado sería “**FK\_BT\_BIT\_ACCION\_EQUIPO\_BIO\_VS\_EB\_RES\_ACCESO\_EQUIPO\_BIO\_00**”. |